

Faculty of Medicine



FARM3200 Radiochemistry, radiotoxicology et radiopharmacy

[22.5h+60h exercises]

Teacher(s): Bernard Gallez
Language: French
Level: Third cycle

Main themes

I. Lecture
 Elements of nuclear physics for the applications in radiopharmacy
 Radiotoxicology
 Radiochemistry
 Radiopharmacy
 II. Practical exercises
 Counting statistics
 Attenuation
 Protein labeling, purification, radiochemical purity
 Liquid scintillation : chemiluminescence, quenching
 Blood volume determination
 Quality control of generator $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ eluate
 Quality control of HMPAO-Tc
 Biological distribution
 III SEMINARS
 Personalized work for the student in the area of his specialization

Programmes in which this activity is taught

ESP3DS	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
ESP3DS/ST	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
FARM3DS/AN	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)
FARM3DS/HO	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (pharmacie d'hôpital)
MNUC3DS	
RPR9CE	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants

Other credits in programs

ESP31DS/RC	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
ESP31DS/RM	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)	Mandatory
ESP31DS/RP	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)	Mandatory
ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)	
FARM3DS/HO	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (pharmacie d'hôpital)	Mandatory
MD3DA/BI	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)	Mandatory
RPR9CE/C	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)	Mandatory
RPR9CE/M	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopr pr Méd. du trav & ca spéc en radiothér-onc & md nuc)	Mandatory
RPR9CE/R	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopharmacie)	Mandatory